



Акционерное общество
Государственный научный центр
Российской Федерации –
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени А.И. Лейпунского
(АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»)

Бондаренко пл., д. 1, г. Обнинск Калужской обл., 249033
Телетайп: 183566 «Альфа». Факс: (484) 396 8225, (484) 395 8477
Телефон: (484) 399 8249 (приемная), (484) 399 8412 (канцелярия)
E-mail: postbox@ipre.ru, http://www.ipre.ru
ОГРН 1154025000590, ИНН 4025442583, КПП 402501001

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации П.А. Мосеева «Математическое моделирование замкнутого уран-плутониевого топливного цикла на основе тепловых и быстрых реакторов с использованием программного комплекса CYCLE», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Павла Андреевича Мосеева «Математическое моделирование замкнутого уран-плутониевого топливного цикла на основе тепловых и быстрых реакторов с использованием программного комплекса CYCLE», выполнена в лаборатории системного анализа ядерной энергетики и ядерного топливного цикла с учетом национальных и международных тенденций развития в АО «ГНЦ РФ-ФЭИ».

П.А. Мосеев пришёл в ФЭИ в 2010 году для выполнения дипломной работы по теме «Интерфейс и база исходных данных для программного комплекса CYCLE, предназначенного для моделирования сценариев развития атомной энергетики России». Дипломная работа была успешно защищена в 2011 году. С 2011 до 2014 года Мосеев П.А. проходил обучение в аспирантуре ГНЦ РФ-ФЭИ по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. После окончания аспирантуры П.А. Мосеев работает в АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» в лаборатории по системному анализу атомной энергетики и ядерного топливного цикла в должности младшего научного сотрудника.

Направления работ соискателя в лаборатории являются актуальными и состоят в следующем:

- изучение возможностей современных программных комплексов для моделирования развития ЯЭ;
- расширение функциональных возможностей программного комплекса (ПК) CYCLE;
- разработка, наполнение и использование специализированной базы данных по гражданскому плутонию России;
- проектирование и разработка программной оболочки с модулями обработки данных для работы со специализированной базой данных по гражданскому плутонию России;
- проведение расчётных исследований различных сценариев развития двухкомпонентной ЯЭ и анализ полученных результатов.

Целью диссертационной работы является создание новых и развитие существующих математических моделей и программных инструментов для моделирования и исследования различных сценариев развития двухкомпонентной ЯЭ с тепловыми и быстрыми реакторами. Особую важность представляет разработанная П.А. Мосеевым специализированная база данных по гражданскому плутонию России, которая широко используется для проведения аналитических исследований, связанных с замыканием ядерного топливного цикла.

Павла Андреевича Мосеева отличает высокая целеустремлённость в научной работе, ответственность и трудолюбие. В 2012 - 2013 г. он получал благодарственные письма от руководства Росатома, в 2014 году был награждён дипломом победителя XII городского

конкурса стипендий для студентов, аспирантов и молодых преподавателей ВУЗов. В 2015 году был награждён дипломом II степени за цикл работ «Развитие структурированной реляционной базы данных для гражданского плутония России», занявший второе место в конкурсе работ на соискание премии имени А.И. Лейпунского. В 2016 году в составе коллектива учёных П.А. Мосеев стал обладателем гранта РФФИ.

П.А. Мосеев со своими научными работами являлся участником многих отечественных и международных научных конференций.

По содержанию, объёму, качеству, новизне, актуальности, фундаментальному и практическому значению работа Мосеева П.А. полностью отвечает требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Выполненная работа может быть рекомендована к защите, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18-математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Я, Коробейников Валерий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник,
доктор физ.-мат. наук, профессор

Коробейников В.В.

« 26 » 06 2017 г.

Тел. (484) 399-82-76;
+7 910-863-70-98; korob@ippe.ru;

Подпись Коробейникова В.В. заверяю:

Заместитель генерального директора
по науке и инновационной деятельности,
кандидат экономических наук, доцент



Айрапетова Наталья Германовна